

## HANDRAIL LIGHTING | Sense Line GenX



**Kühlmöbel &  
Tiefkühlmöbel**



**Handlaufbeleuchtung**



**Hoher Wirkungsgrad**



**Steckbare Lösung**  
Cinch-Connection-System



**Dimmbar**



**Unterschiedliche Längen**



## HANDRAIL LIGHTING| Sense Line GenX

### III PRODUKTBESCHREIBUNG

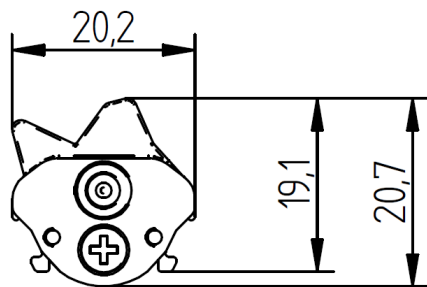
- Hoch effiziente Beleuchtung von Handläufen bei Kühl u. Tiefkühlmöbeln
- Zusätzliche „LUMITECH BLENDE“ für eine verbesserte und blendfreie Ausleuchtung wird empfohlen
- Anschlussfertige Lösung durch Cinch Stecksystem
- Hoher Wirkungsgrad durch Lichtlenkung, integrierte Wärmeableitung und hocheffiziente LEDs
- Exzellente Warenausleuchtung durch Kombination aus SMD-LEDs und innovativer Optik
- Sicher durch Schutzkleinspannung [SELV]
- Einfache Montage mittels FIXING Plates oder mittels LUMITECH Blende
- Kühlprofil aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium
- Feuchtigkeitsschutz durch Versiegelung der Module
- Endkappen aus PBT
- Linse aus Polycarbonat (GWT bis 850°C)
- Dimmbar

### III TECHNISCHE DATEN

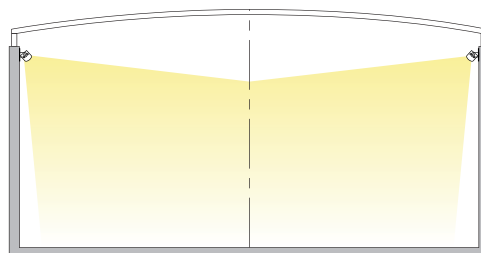
|   |                |
|---|----------------|
| Versorgungsspannung                     | 24 VDC         |
| Umgebungstemperatur $t_a$               | -30 ... +30 °C |
| Max. Oberflächentemperatur Profil $t_c$ | 60 °C          |
| Schutzart                               | IP54           |
| Schutzklasse                            | III            |
| Risikogruppe [EN 62471:2008]            | 0              |



### III SKIZZE



### III ANWENDUNG



## HANDRAIL LIGHTING| Sense Line GenX

### TECHNISCHE DATEN | BESTELLDATEN

| Art. Nr. | Typ                                      | Länge   | Modul-anzahl | Farbe         | Effizienz | Lichtstrom | Leistung | CRI |
|----------|--|---------|--------------|---------------|-----------|------------|----------|-----|
| 91430381 | LED LE1200 CW 8L14-GenX 24V/80mA ASH8DY  | 1.200mm | 8            | Cool White    | 106lm/W   | 1610lm     | 15,2W    | ≥90 |
| 91430179 | LED LE1200 NW 8L14-GenX 24V/80mA ASH8DY  | 1.200mm | 8            | Neutral White | 106lm/W   | 1610lm     | 15,2W    | ≥90 |
| 91430382 | LED LE1200 PM 8L14-GenX 24V/80mA ASH8DY  | 1.200mm | 8            | Meat & Deli   | 88lm/W    | 1330lm     | 15,2W    | ≥90 |
| 91430383 | LED LE1760 CW 12L14-GenX 24V/80mA ASH8DY | 1.760mm | 12           | Cool White    | 106lm/W   | 2410lm     | 22,8W    | ≥90 |
| 91430338 | LED LE1760 NW 12L14-GenX 24V/80mA ASH8DY | 1.760mm | 12           | Neutral White | 106lm/W   | 2410lm     | 22,8W    | ≥90 |
| 91430384 | LED LE1760 PM 12L14-GenX 24V/80mA ASH8DY | 1.760mm | 12           | Meat & Deli   | 88lm/W    | 2000lm     | 22,8W    | ≥90 |

Verpackung: 12 Stk./Karton, 360 Stk./Palette

- Alle Werte bei Ta=25°C +/- 2°C
- Lichtstrom min. Wert = typ. Wert - 20%
- Toleranz mechanische Abmessungen +/- 1mm
- Toleranz elektrische Daten +/- 15%
- Toleranz für den Farbort CW & NW +/- 15% (LED Modul @60mA Strangstrom)
- Toleranz für den Farbort PM +/- 15% (LED Modul @100mA Strangstrom)
- Toleranz min. Wert CRI - 1

#### Leuchten in weiteren LUMITECH Lichtfarben verfügbar:

|                     |                           |                         |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| Warm White<br>3000K | Bread & Pastries<br>2400K | Pasta & Cheese<br>2700K |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|

### KONVERTER

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Ausgangsspannung            | 24 VDC +10 %  |
| Leistung Konverter          | = Summe der typischen Einzelleistungen der Leuchten + 20 %  |
| Verkettungslänge (Leuchten) | 120mA: max 21 Module<br>100mA: max 24 Module<br>80mA: max 28 Module<br>60mA: max 33 Module<br>50mA: max 35 Module<br>40mA: max 40 Module<br>33mA: max 42 Module |

#### Auswahl des Betriebsgerätes/Schutzfunktionen

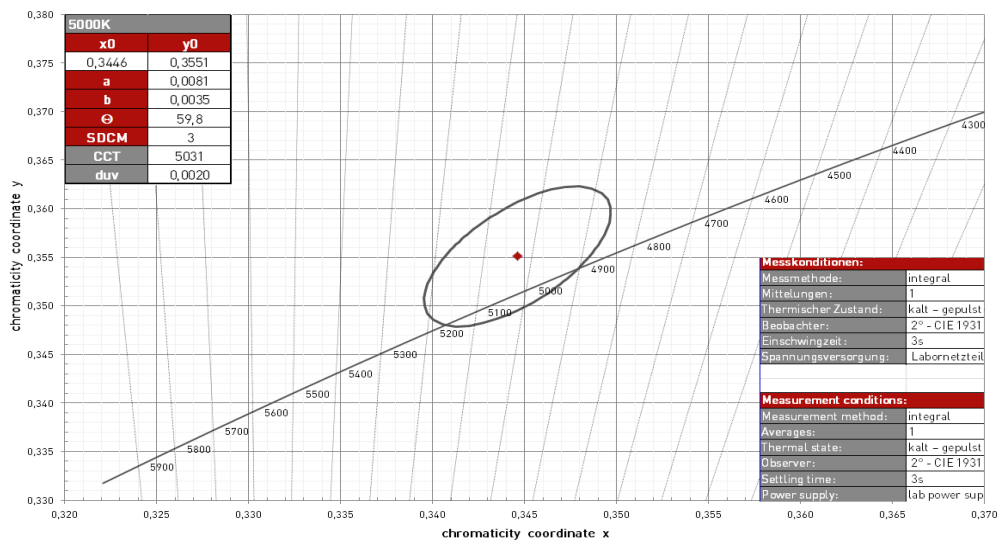
Der Schutz der Module gegen Überspannung, Überstrom, Überlast und Kurzschluss erfolgt über das Betriebsgerät. Dieses muss die einschlägigen Normen zum sicheren Betrieb in Gefrier- und Kühlgeräten erfüllen und von LUMITECH Lighting Solution GmbH technisch freigegeben sein. Netzgeräte müssen folgende Schutzmaßnahmen sicherstellen:

- SELV
- Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Übertemperaturschutz
- Schutz gegenüber Umwelteinflüssen

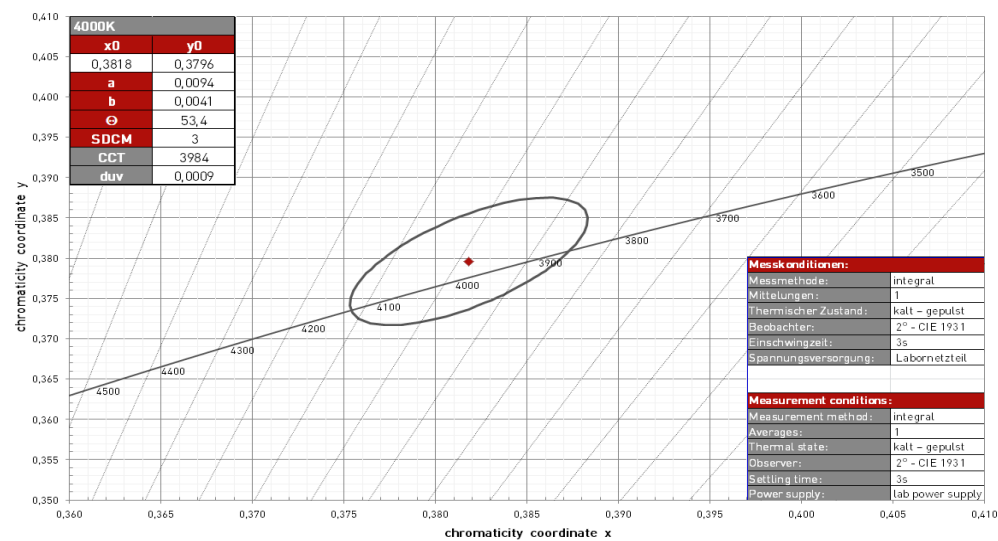
# HANDRAIL LIGHTING| Sense Line GenX

## ■ KOORDINATEN UND TOLERANZEN\*

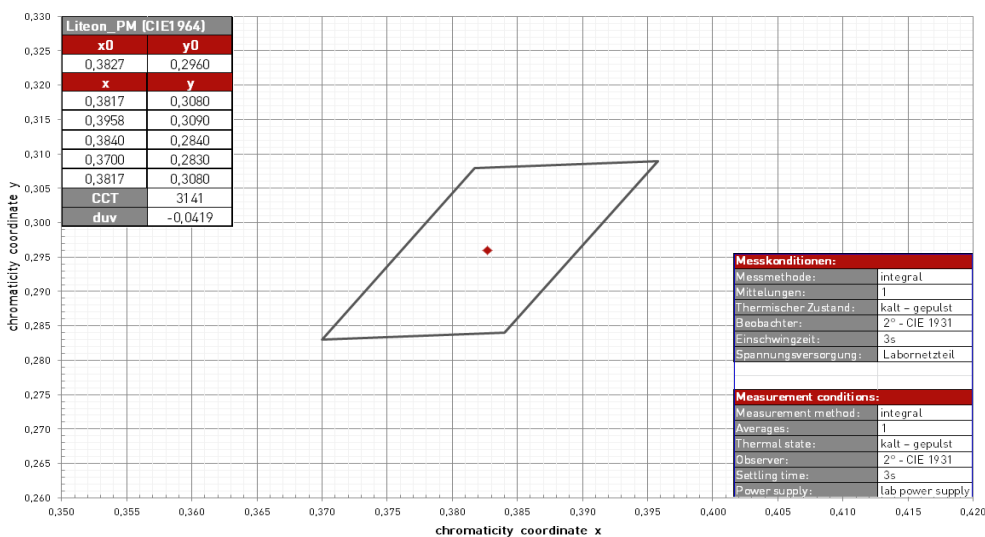
### Cool White



### Neutral White



### Packed Meat



\*Angaben gelten nur für LED MODULE OHNE LINSEN!  
\*Die Farbverschiebung durch die Linse ist auf Anfrage möglich!

## HANDRAIL LIGHTING| Sense Line GenX

### FARBSCHLÜSSEL

| Code  | CW         | NW            | WW         | PC             | BP               | PM           |
|-------|------------|---------------|------------|----------------|------------------|--------------|
| Farbe | Cool White | Neutral White | Warm White | Pasta & Cheese | Bread & Pastries | Meat & Deli  |
| CCT   | 5000K      | 4000K         | 3000K      | 2700K          | 2400K            | Spezialfarbe |

### LEBENSDAUER

70.000h (L80 B10)

### NORMEN

- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 62031
- EN 62471
- EN 60335-2-89

### TEMPERATURVERHALTEN

|   |    |                |
|---|----|----------------|
| Betriebstemperatur (Betrieb, keine Defekte) | ta | -30 ... +30 °C |
| Lagertemperatur                             | ts | -30 ... +60 °C |
| Temperatur Kühlprofil <sup>12</sup>         | tc | -30 ... +60 °C |

<sup>1</sup> Werte gültig für Betrieb bei 100 % Leistung, natürliche Konvektion.

<sup>2</sup> Bei Überschreiten der maximalen Temperaturgrenzwerte wird die Lebensdauer des Modules stark reduziert bzw. das Modul zerstört. Die tc-Punkt-Temperatur am Profil der Leuchte sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand – unter Anwendungsbedingungen – mittels eines Temperatursensors oder temperatur-empfindlichen Aufklebers (erhältlich z.B. conrad.com oder rs-components.com) gemäß EN60598-1 gemessen werden. Als tc-Punkt kann das gesamte Profil verwendet werden.



#### Hinweis

- Einbau nur durch konzessionierten Elektriker.
- Durch Verpolung kann das Produkt beschädigt werden!
- Der Konverter muss vor dem Anschließen der Leuchte ausgeschaltet sein. Bei Nichtbeachtung kann die Leuchte beschädigt werden.
- Der Anschluss bzw. der Betrieb ist nur mit den spezifizierten Konvertern erlaubt. Höhere Spannungen führen zu Beschädigungen bzw. Ausfall der Leuchte.
- Die Wahl der Beleuchtungsstärke obliegt dem Anwender. Zu hohe Lichtstärken können gegebenenfalls zur Vergrauung und Farbveränderung von ausgestellten Waren führen.